نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
كيمياء عضوية
2. رمز المقرر:
ORCH105
3.الفصل /السنة / السنوي :
الفصل الثاني (الربيعي) / 2023-2024
4.تاريخ إعداد هذا الوصف:
2024 /2/1
5. أشكال الحضور المتاحة:
حضوري
6.عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات
75ساعة/3.5 وحدة
7.اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) :
أ.م .د احمد مخيبر حمدون، م.سرى سالم حامد

8.اهداف المقرر: - اكساب الطلبة الوعي بأهمية الكيمياء العضوية على الصعيد الصناعي والزراعي والبيئي. - تزويد الطلبة بأساس واسع ومتوازن من المعرفة والمهارات في الكيمياء العضوية. - تنمية القدرة لدى الطالب على تطبيق معارفهم ومهاراتهم الكيميائية في حل المشكلات النظرية والعملية في الكيمياء والتي تخدم اهداف التنمية المستدامة. - تطوير المهارات لدى الطلبة ذات القيمة في مجال اختصاصهم. - تمكين الطلبة من تطبيق وتوظيف مهاراتهم المكتسبة لخدمة المجتمع.	تعريف واطلاع الطالب على اهم الأجهزة والمعدات المستخدمة في المختبر تعريف الطالب باهم الشروط الواجب توفرها بالمختبر المثالي تعريف الطالب بإجراءات السلامة اثناء عمله بالمختبر. تعليم الطالب على افضل وسائل التشخيص. ايجاد الطريقة المناسبة والسريعة للتشخيص تمكين الطالب من اجراء الحسابات لإيجاد تراكيز المواد والنسب المئوية للمواد الناتجة. ايجاد البدائل في حالة عدم توافر الاجهزة المستخدمة.

استراتيجيات التعلم والتعليم

النظري	العملي
- محاضرة تفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - إسناد التقارير - إجراء اختبارات يومية وفحوصات شهرية	- محاضرة تفاعلية - المناقشة والحوار والعصف الذهني - إجراء التجارب المعملية - تعيين التقارير - إجراء اختبارات يومية و فحوصات شهرية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري 3عملي	a1:يتعرف الطالب على مفهوم علم الكيمياء العضوية واهميتها في مجالات الحياة المختلفة . b6: يعين الطالب درجة الانصهار	نظري: مبادئ عامه عن الكيمياء العضوية عملي: تعين درجة الانصهار	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
الثاني	2نظري 3 عملي	a2:يلم الطالب بأهم خواص وتسمية وتفاعلات وتحضير الالكانات b7: يكتب الطالب تقريرا عن درجة الغليان	نظري: الهيدروكاربونات المشبعه (الالكانات) عملي: تعين درجة الغليان	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
الثالث	2 نظري 3عملي	b1: يعدد الطالب انواع الالكينات من حيث التسمية وطرق تحضيرها a7:يستخدم الطالب	نظري: الهيدروكاربونات غير المشبعه (الالكينات) عملي: تنقيه المركبات العضوية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية

		جهاز التقطير للتنقية	السائله بالتقطير البسيط		
الرابع	2 نظري 3 عملي	b2: يوضح الطالب أنواع التفاعلات الخاصة بالالكينات والدايينات a8:يتعرف الطالب على انواع المذيبات المستخدمة لإعادة البلورة	نظري: تفاعلات الالكينات وانواع الدايينات عملي: إعادة التبلور+زيارة علمية	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
الخامس	2نظري 3 عملي	a3:يتعرف الطالب على انواع الالكاينات من حيث التسمية وطرق تحضيرها وتفاعلاتها c5: يشارك الطالب بأجراء تنقية المركبات العضوية الصلبة بالتسامي	نظري: الالكاينات (الاستلينات) عملي: التسامي	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
السادس	2نظري 3 عملي	نظري: a4: يميز الطالب بين الخواص الكيميائية والفيزيائية للمركبات الاروماتية وطرق تسميتها عملي: b8:ينفذ الطالب اجراء تطبيق عملي كيفيه فصل المركبات العضوية السائلة او الصلبة بالاستخلاص بالمذيبات	نظري: خواص وتسمية المركبات الاروماتية عملي: الاستخلاص بالمذيبات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
السابع	2 نظري 3 عملي	c1: يعي الطالب طرق تحضير المركبات الاروماتية وأنواع تفاعلاتها	نظري: تحضيروتفاعلات المركبات الاروماتية عملي:	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة

		a9: يحفظ الطالب طريقة تحضير غاز الميثان داخل المختبر	تحضير غاز الميثان	العلمية	خلال لمحاضرة واجبات بيتية
الثامن	2نظري 3 عملي	نظري: b3: يبين الطالب خواص وتسمية الكحولات والفينولات عملي : a10:يتعرف الطالب على طريقة تحضير 1_بيوتين	نظري : خواص وتسمية الكحولات والفينولات عملي : تحضير 1_ بيوتين	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
التاسع	2نظري 3عملي	نظري: b4: يميز الطالب بين طرق وتحضير وتفاعلات الكحولات والفينولات عملي: b9:ينفذ الطالب تطبيق عملي بتحضير غاز الاستيلين	نظري: تحضيروتفاعلات الكحولات والفينولات عملي: تحضير غاز الاستيلين	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
العاشر	2 نظري 3عملي	نظري: a5:يتعرف الطالب على الايثرات وكيفية تحضيرها وانواع تفاعلاتها عملي: b10:يتقن الطالب تطبيق عملي للكشف عن انواع الكحولات	نظري: الايثرات عملي: دراسة خواص الكحولات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات ،تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
الحادي عشر	2نظري 3عملي	نظري: b5:يتقن الطالب كيفية تسمية وتحضير وتفاعلات الالديهايدات عملي: a11: يفرق الطالب بين الالديهايدات والكيتونات عن طريق تطبيق عملي	نظري : تحضير وتسمية وتفاعلات الالديهايدات عملي: تفاعل وكشف الالديهايدات والكيتونات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات ،تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
الثاني عشر	2نظري 3عملي	نظري: c2:يؤكد الطالب على	نظري : تحضير وتسمية وتفاعلات	محاضرات ووسائل سمعية	امتحانات، تقارير

		كيفية تسمية وتحضير وتفاعلات الكيتونات عملي : c6:يشارك الطالب اجراء تطبيق عملي على كيفية تحضيرالاسيتون	الكيتونات عملي: تحضير الاسيتون	وتقارير واجراء التجارب العلمية	مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
الثالث عشر	2نظري 3عملي	نظري : a6:يفرق الطالب بين الاحماض الكاربوكسيلية ودراسة خواصها الكيميائية عملي : b11:يجرب الطالب تطبيق عملي على كيفية تحضير حامض البروبانويك	نظري: خواص وتسمية الاحماض الكاربوكسيلية عملي : تحضير حامض البروبانويك	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات، تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
الرابع عشر	2نظري 3عملي	نظري: c3:يشارك الطالب بأنواع التفاعلات وطرق تحضير الحوامض الكاربوكسيلية عملي: c7:يعي الطالب كيفية تحضير البروبانالدهيد	نظري: تفاعلات وتحضير الحوامض الكاربوكسيلية عملي : تحضير البروبانالدهيد	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
الخامس عشر	2 نظري 3 عملي	نظري: c4:يعي الطالب أهمية الامينات عملي : c8:يشارك الطالب بطرق كشف العناصر	نظري : الامينات عملي : كشف العناصر	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير واجراء التجارب العلمية	امتحانات تقارير مناقشة واسئلة خلال المحاضرة واجبات بيتية
11.تقييم المقرر					

ت	اساليب التقييم	موعد التقييم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
.1	تقرير نهائي نظري+تقارير التجارب العملية	نظري اسبوع 15 عملي اسبوع 15	7نظري+6عملي	%13
.2	اختبار قصير Quiz 1	اسبوع3	4نظري+2عملي	%6
.3	اختبار نصفي (نظري+عملي)	اسبوع 9	10نظري +5عملي	%15
.4	اختبار قصير Quiz 1	اسبوع 12	4نظري +2عملي	%6
.5	اختبار عملي نهائي	اسبوع امتحان عملي	20	%20
.6	اختبار نظري نهائي	اسبوع امتحان نظري	40	%40
	المجموع		100	%100

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب الكيمياء العضوية تاليف أ.د سالم حامد حسين، أ. د سامي عبد علي ، أ.م خالد فتحي الشاهري /جامعة الموصل _2013_ دار الكتب للطباعة والنشر
المراجع الرئيسة (المصادر)	**الكيمياء العضوية تأليف د.بديع علي احمد و د.سالم حامد و أ.خالد فتحي الشاهري طبع في مطبعة جامعة الموصل عام 1991**
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	**مبادىء الكيمياء العضوية تأليف أ.د.مُحَّد مجدي واصل/القاهرة** **اساسيات الكيمياء العضوية تأليف أ.د. مُحَّد مجدي واصل**
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	/https://arabian-chemistry.com /https://scholar.google.com

Lecturer Name (Theory) Assist. Prof. Dr. Ahmed Mukhaiber Hamdoon	Lecturer Name (Practical) Lecturer Sura Salim Hamid
Head of Department أ.د. أسماء محمد عادل رئيس قسم البستنة وهندسة الحدائق	Chairman of the scientific committee